

Alessandro Battaglia

Alessandro Battaglia ha conseguito un Dottorato in Fisica alla City University di New York, oltre ad un Master Degree in Ingegneria Ambientale alla Università di Pittsburgh (US), ed è iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Roma e dello stato della Pennsylvania (US). L'ing. Battaglia è esperto nella progettazione di indagini di caratterizzazione ambientale e di sistemi di bonifica, e nella negoziazione con gli enti di controllo. Ha servito come Consulente tecnico di Parte in cause su aspetti ambientali sia negli USA che in Italia.

Esperienze Professionali

Dal 2013 ERM Italia, Milano, Partner

2012 - 2013 ERM France, Paris, Partner

2007-2012 AECOM Italy
Associate Technical Director

2005 - 2007
Dirigente di Ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Istituto Ricerca Sulle Acque (IRSA)

1990 - 2005
The RETEC Group Inc. (Pittsburgh, USA)

1990
Università di Pittsburgh (USA), Dipartimento di
Ingegneria Civile e Ambientale

1988 - 1989
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Comitato Nazionale
per le Scienze e le Tecnologie dell'Ambiente e
dell'Habitat - "Programma Salvaguardia Venezia"

1987 - 1988
Ricercatore presso il Goddard Institute for Space Studies
della National Aeronautics and Space Administration
(NASA), USA

Associazioni Professionali

Iscrizione all'albo degli ingegneri della Provincia di
Roma, Sezione A, Settore Civile e Ambientale, No.
Iscrizione 33283

Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Pennsylvania,
USA (Licenza PE-048920-E)

Titoli di Studio

Master of Sciences in Ingegneria Civile/ Ambientale,
Università di Pittsburgh (USA)

Equipollenza del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica
(Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e
Tecnologica)

Laurea in Fisica, Università degli Studi di Bologna (sulla
base di criteri di reciprocità)

Ph.D. in Fisica, City University of New York (USA)

Bachelor of Sciences in Fisica, City University of New
York (USA), 1980

Competenze Professionali

- Bonifica e caratterizzazione siti contaminati
- Stima delle passività ambientali
- Gestione delle passività ambientali all'interno di transazioni finanziarie
- Supporto tecnico all'interno di cause legali su questioni ambientali
- Programmazione e gestione di attività di caratterizzazione ambientale
- Gestione tecnica di attività ambientali multi-sito
- Valutazione dell'impatto e della sostenibilità ambientale delle attività di bonifica (Green and Sustainable Remediation)
- Applicazioni di concetti di Circular Economy alla progettazione di interventi di bonifica

Lingue straniere

Inglese

Francese

Attività di docenza

- 2018 - Syndial - corso di formazione "Environmental Training", S. Donato
- 2013 - Eni Corporate University - Corso di formazione "Contaminated Sites remediation", Port Harcourt, Nigeria
- 2007: ARPA Lazio, Corso di formazione - Criteri di intervento, metodologie, operazioni e processi per la

bonifica di siti contaminati. Corsi su "Modellizzazione ai fini della bonifica delle acque di falda", e "Barriere idrauliche, air sparging, bio-venting, soil vapor extraction".

- 2003 e 1999: Professore Associato presso l'Università di Pittsburgh, USA, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Docente di Principi chimico-fisici di Ingegneria Ambientale

Publicazioni e presentazioni

E. Bacci, R. Pecoraro, F. Salatti, A. Battaglia, *Mercury prills under a former chlor-alkali plant: significance, distribution, migration and remediation*, Mercury Contaminated Sites, NICOLE Technical Meeting, Brussels, December 4, 2012

S. Verdelocco, E. Battaglia, A. Battaglia, *Modellazione integrata con misure dirette per la definizione degli interventi di bonifica in presenza di inquinanti volatili*, Rem Tech 2012, Ferrara, September 19-21, 2012

G. Gioia, R. Cislighi, A. Mastrapasqua, M. Mariani; S. Sandri, E. Germiniani, A. Battaglia, G. Dotelli, L. Zampori, P. Gallo Stampino, *An Innovative Approach for the Beneficial Reuse of Contaminated Sands and Cuttings from E&P Operations*, SPE/APPEA International Conference on Health, Safety, and Environment in Oil and Gas Exploration and Production, Perth, Australia, September 11-13, 2012

S. Verdelocco, A. Battaglia and E. Battaglia, *Risk assessment and vapor flux monitoring - advantages of an integrated approach for remediation design*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale 2012, Milan, June 26-29, 2012

Relatore nella discussione *Integrating Society into Sustainable Remediation Decision-Making*, Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies, Reno, Nevada, June 27-30, 2011.

Covino S., A. D'Annibale, M. Petruccioli, E. Germiniani E., A. Battaglia, P. Belfanti, *Bioremediation of a Soil Historically Polluted By Crude-Oil: Treatability Test Using Filamentous Fungi*, Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies, Reno, Nevada, 27-30 Giugno 2011.

Moretti, L., M. Cremonesi, R. Vaccari, and A. Battaglia, *Remediation of CAH-Contaminated Site by Enhanced Reductive Dehalogenation*, Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies, Reno, Nevada, 27-30 Giugno 2011.

Chairman (con Deborah Goldblum della USEPA) della Sessione su "Sustainability in Site Reuse/Revitalization" alla Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, the Seventh International Conference, Monterey, California, 24-27 Maggio 2010.

Battaglia, A., E. Germiniani, e P. Belfanti *Evaluation of Sustainable Remediation Strategies at Italian National Interest Sites, Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, the Seventh International Conference*, Monterey, California, 24-27 Maggio 2010.

Cestelli Guidi, F., E. Germiniani, e A. Battaglia, *Comparison of the Environmental Sustainability of Different Thermal Technologies for Soil Remediation, Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, the Seventh International Conference*, Monterey, California, 24-27 Maggio 2010.

Moretti, L., A. Battaglia, e M. Cremonesi, *Lab-Scale Feasibility Testing for Remediation of CAHs-Impacted Site, Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, the Seventh International Conference*, Monterey, California, 24-27 Maggio 2010.

Battaglia, A., E. Germiniani, F. Cestelli, P. Belfanti, R. Brutti, *Development of a Tool to Evaluate the Sustainability of Remedial Alternatives: application to a sediment Italian Superfund Site*, AEHS/ISEF Workshop Stresa, Italy, 18-19 Giugno 2009.

Battaglia, A., D. Nakles, D. Susanni, R. Ruggeri, *Innovative Approach for Establishing Remedial Objectives for PAHs in Sediment*, AEHS/ISEF Workshop, Stresa, Italy, 18-19 Giugno 2009.

Battaglia A., E. Germiniani, P. Belfanti, S. Saponaro, G. Napolitano, E. Ferrari, *Sustainability metrics and ecological footprint of different soil remedial scenarios: application to a case study*, Off-shore Mediterranean Conference, Ravenna, Italy, 25-27 Marzo 2009.

Battaglia, A., E. Germiniani, P. Belfanti, *Evaluation of Sustainability Metrics at a Site in Sicily (Italy)*, Sustainable Remediation Forum (SURF) 8, Philadelphia, Pennsylvania, 6-7 Ottobre 2008.

Battaglia, A. e Ruggeri, R., "Probabilistic Cost Model for Estimation of Environmental Liabilities at Contaminated Sites", presentato a Consoil 2008, Milano, 3-6 Giugno 2008

Battaglia, A. Ruggeri, R. e D. Nakles, "Management Framework for Coal Tar DNAPLs at manufactured Gas Plant Sites", presentato a Consoil 2008, Milano, 3-6 Giugno 2008

Battaglia, A. Coleman, e D. Nakles, "Management Framework for Coal Tar DNAPLs at manufactured Gas Plant Sites", presentato a MGP 2008, Dresda, 4-6 Marzo 2008

Battaglia, A. Coleman, e D. Nakles, "Management Framework for Coal Tar DNAPLs at manufactured Gas Plant Sites", presentato a "The 2nd European Conference on DNAPL Characterization and Remediation", Amsterdam, 16-18 Ottobre 2007

Membro della Executive Committee e Chairman della sessione "Containment and Control of Subsurface Contamination" alla conferenza internazionale MGP 2006 sulla Bonifica di Siti delle Officine del Gas, Reading, UK, 4-6 Aprile 2006

Oosterhout, J., Olean, T. and Battaglia, A., In Situ Solidification - A Case Study at a Former Manufactured Gas Plant in Macon, Georgia, Remediation 14, No. 2 (2004).

Battaglia, A., "Interventi di Stabilizzazione In Situ per la Bonifica delle Acque Sotterranee - Caso di Studio". Presentato al seminario "Tecnologia per la Bonifica in Situ delle Acque Sotterranee - Esperienze Nazionali e Internazionali a Confronto", Università La Sapienza, Roma 13-14 Ottobre 2003.

Battaglia, A., Blayden, J. and Morgan, D., Evaluation of Biosparging for Management of Groundwater at the Manufactured Gas Plant Site in Baraboo, Wisconsin, EPRI Report TR-114713 (2000).

Morgan, D., Blayden, J. and Battaglia, A. and Lawrence, A., GRI-INSIT: A Mathematical Model for Simulating In-Situ Remediation Systems, GRI Topical Report (1998).

Battaglia, A., A. Leuschner, B. Shamory, K. Summers, K. Wilkinson and M. Unga, Manufactured Gas Plant Probabilistic Cost Model, Version 1.0, User's Manual (Include software con Copyright del GRI), GRI Topical Report (1997).

Battaglia, A., Shamory, B., Nakles, D., and Hayes, T., Probabilistic Model for the Estimation of Costs for the Environmental Management of MGP Sites, in Contaminated Soils, edited by Kostecki, Calabrese and Bonazountas, Amherst Scientific Publishers (1997).

Battaglia, A., and Morgan, D.J., Ex-Situ Forced Aeration of Soil Piles - A Physical Model, Environmental Progress 13, No. 3, 178-187 (1994).

Battaglia, A., and D.J. Morgan, Ex-Situ Forced Aeration of Soil Piles - A Physical Model, Presentato all' AICHE Summer National Meeting; New Technologies for Soil Remediation, Seattle, Agosto 1993.

Battaglia, A., P. Fox, and F.G. Pohland, Calculation of Residence Time Distribution from Tracer Recycle Experiments-A Technical Note, Water Research 27, No. 2, 337-341 (1993).

Battaglia, A., Il Risanamento dei Siti Inquinati, in Ambiente n. 29 (1992).

Battaglia, A., voce "Ingegneria Ambientale", in Enciclopedia Italiana, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana E. Treccani 1992, App. V, pp. 711-715.

Morgan, D.J., A. Battaglia, B.J. Hall, L.A. Vernieri, and M.A. Cushey, The GRI Accelerated Biotreatability Protocol for Assessing Conventional Biological Treatment of Soils: Development and Evaluation Using Soils from Manufactured Gas Plant Sites, GRI Topical Report, GRI-92/04991 (1992).

Morgan, D.J. and A. Battaglia, The Influence of Exposure Period in Developing Clean-Up Levels for Soils Based on Leaching, Presentato all' Annual Meeting of Society for Risk Analysis, Baltimore, Dicembre 1991.

Battaglia, A., D.J. Morgan, J.R. Smith, A.C. Middleton, D.V. Nakles, and D.G. Linz, Application of the GRI Accelerated Treatability Protocol to Contaminated Soils from Manufactured Gas Plant Sites, Presentato al Sixth National Conference on Hydrocarbon Contaminated Soils, Amherst, Settembre 1991.

Smith, J., M. McCabe, A. Battaglia and B. Ross, "Technology Evaluation for Treatment of Coal-Oil Agglomeration Tailings". Presentato all' AICHE Annual Meeting, Pittsburgh, PA, Agosto 1991.

Battaglia, A., F.G. Pohland, and P. Fox, PITTLEACH: A Numerical Model of Landfill Stabilization, Presentato alla ASCE National Conference on Environmental Engineering, Reno, NV, Luglio 1991

Morgan, D.J., A. Battaglia, J.R. Smith, A.C. Middleton, D.V. Nakles, and D.G. Linz, Evaluation of a Biodegradation Screening Protocol for Contaminated Soils from Manufactured Gas Plant Sites, Presentato all'IGT Symposium on Gas, Oil, Coal, and Environmental Biotechnology, New Orleans, LA, Dicembre 1990.

Battaglia, A., "The Use of Bench-Scale Slurry Reactors to Determine the Susceptibility of Soils to Biological Treatment", Presentato alla Haztech International Conference, Pittsburgh, PA, Settembre 1990.

Canuto, V., Hartke, G., Battaglia, A., and Chasnov, J. "Theoretical Study of Turbulent Channel Flow: Bulk Properties, Pressure Fluctuations and Propagation of Electromagnetic Waves", Journal of Fluid Mechanics 211, 1 (1990).

Battaglia, A., Baldi, M., and Guerrini, A. "M.G.S.M. - Package per la Valutazione dell'Inquinamento Dovuto a Sorgenti Multiple" (A Package for the Evaluation of Pollution Due to Multiple Sources), Pubblicazioni del CNR, Roma (1989) (Include software con Copyright del CNR).

Baldi, M., Battaglia, A. and Guerrini, A. "Il Computer e la Qualità dell'Aria", in Energia e Materie Prime - Nuove Tecnologie 69, 43 (1989).

Canuto, V., and Battaglia, A. "Turbulent Diffusivity" in Astronomy and Astrophysics 193, 313 (1988).

Canuto, V. and Battaglia, A. "Molecular Clouds - A New Analytical Tool to Probe Their Origin" in *Astrophysical Journal Letters* 294, 125 (1985).

Canuto, V., Hartke, G., Cabot, W., Hubickij, O. and Battaglia, A. "Is the Kolmogoroff Model Applicable to Large Scale Turbulence?", in *Astrophysics and Space Sciences* 116, 367 (1985).

Autorizzo il trattamento dei dati pertinenti al procedimento relativo alla ricerca di profili professionali (Investimento 2.2 del PNRR) e alla pubblicazione da parte della Regione Lazio